

SINTESIS DAN UJI AKTIVITAS BEBERAPA SENYAWA BENZALASETON DAN TURUNANNYA SEBAGAI PELINDUNG SINAR ULTRA VIOLET

Indyah Sulistyo Arty, Sri Handayani

Telah dilakukan sintesis benzalaseton dan turunannya antara lain anisalaseton, veratralaseton, sinamalaseton, dibenzalaseton, dianisalaseton, diveratralaseton dan disinamalaseton serta uji aktivitasnya sebagai pelindung terhadap sinar ultra violet secara invitro. Hasil yang didapat menunjukkan senyawa yang aktif sebagai penyerap sinar UV-A adalah dibenzalaseton, anisalaseton, dianisalaseton, veratralaseton, diveratralaseton dan disinamalaseton. Aktivitas sebagai pelindung sinar UV-B ditunjukkan oleh benzalaseton dan veratralaseton. Benzalaseton memiliki nilai SPF sebesar 65,76 pada konsentrasi 10 ppm. Aktivitas sebagai pelindung terhadap sinar UV-C ditunjukkan oleh anisalaseton, dianisalaseton, sinamalaseton dan diveratralaseton.

Kata kunci: pelindung sinar ultraviolet, benzalaseton dan turunannya.

FMIPA, 2007 (PEND. KIMIA)